



МИНЕРАЛ ЎЎИТЛАР БИЛАН КУЗГИ ЮМШОК БУЎДОЙЛАРНИ ЎОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШДАГИ АЎАМИЯТИ

Жумаев У.Ф.

Аннотация.Одним из важных факторов выращивания стабильного, обильного и качественного урожая осенних зерновых культур является широкое внедрение в производство усовершенствованных интенсивных технологий, основанных на оптимизации режима орошения и подкормки, повышении урожайности и качества зерна в зерне. сельское хозяйство.

Ключевые слова. орошение биологическое, агротехника, оптимальное, регион-почвенно-климатическое, норма, гумус, технология, устойчивое.

Аннотация.Кузги бошоқли дон экинларидан барқарор, мўл ва сифатли ўосил етиштиришда суғориш, озиклантириш тартибларини оптималлаштириш асосида такомиллаштирилган жадал технологияларни ишлаб чиқаришга кенг жорий қилиш, ғаллачиликда ўосилдорликни ва дон сифатини ошириш муҳим омиллардан биридир.

Калит сўзлар. суғориш биологик, агротехнология, оптимал, минтақа-тупроқ-иклим, меъёр, гумус, технология, барқарор.

Республикамизда асосий озик-овқат экини ўособланган буғдой ўосилдорлигига таъсир этувчи омилларни минтақанинг тупроқ-иклим шароити ва навларнинг биологик хусусиятларини ўособга олган ҳолда ўрганиш ғаллачиликдаги долзарб муаммолардан бири ўособланади. Янги яратилган буғдой навларининг минтақа-тупроқ-иклим шароити ва навларнинг биологик хусусиятларига мос агротехнологияларини ишлаб чиқиш навларнинг потенциал ўосилдорлигидан тўла фойдаланишга ва ўосилдорликни ва дон сифатини оширишга, етиштирилган дон таннархини камайитиришга имкон беради.

Бошоқли дон экинлари ўосилининг шаклланишига навнинг биологик хусусиятлари, минтақа табиий иқлим шароити, тупроқ унумдорлиги, ўтмишдошлар, экиш усули, муддати ва меъёри, озика моддалар меъёри ва қўллаш муддатлари, нам билан таъминланганлик, ўсимликни касаллик, зараркунандалар билан зарарланиши, экинзорни бегона ўтлар билан ифлосланиши, барча агротехник тадбирларни оптимал муддатда ва сифатли



Ўтказилиши, ҳосилни қисқа даврда нобудгарчиликсиз ўриб-янчиб олинишига сезиларли даражада таъсир кўрсатмасдан қолмайди.

Шунинг учун ҳам агротехник усуллар орасида суғориладиган деҳқончилик шароитида кузги буғдой ривожланишининг жадал ёки суғул бўлиши, ҳосилнинг мўл ёки сифатли аксинча паст ва сифатсиз бўлиши асосий озиқа элементлари, азот, фосфор ва калий (NPK) нинг етарли миқдорда ёки аксинча етишмаслигига боғлиқ бўлади. Шунинг учун биз, Дон ва дукакли экинлар илмий тадқиқот институти Қашқадарё филиалида яратилган янги юмшоқ буғдой навларининг ўғитлашга таъсирчанлигини ўрганиш борасида тажрибалар олиб борилди.

Дала тажрибаларини ўтказиш учун хос бўлган тажриба даласи тупроғи оч тусли бўз тупроқ, механик таркиби ўрта соз, кам шўрланган сизот сувлар 2-2,5 метр чуқурликда жойлашган, кам минераллашган (2,5-3г/л) иборат. Ўтмишдош ғўза. Ўсув даврида тупроқдаги намлик тупроқ чекланган дала нам сифимининг 70% дан кам бўлмаган ҳолда ушлаб турилди.

Тажриба майдони тупроғи таркибида гумус миқдори 0-30см қатламда 0,918% ни, 30-60 см да 0,660% , тупроқ таркибидаги ялпи азот мувофиқ ҳолда 0,018%; ва 0,055 % , ялпи фосфорнинг миқдори 0,105%; 0,065% ва ялпи калий миқдори 1,90;1,83% ни, ҳаракатчан азот миқдори 4,6 ва 2,3мг/кг, ҳаракатчан фосфор мос равишда 43,0 ва 30,0 мг/кг, алмашинувчи калий миқдори 118,0; 113,0 мг/кг ни ташкил қилди.

Тажрибада, андоза сифатида Давлат реестрига киритилган Краснодар-99 нави стандарт қилиб олинди. Тадқиқотларимизда, юмшоқ буғдойнинг истиқболли навлари Ғозғон, Эломон, Яксарт, Ҳисорак, Бунёдор, Фаровон ва Барҳаёт навлари қўйидаги вариантларда 1)Назорат (ўғитсиз); 2)N₉₀P₆₀K₃₀ 3) N₁₃₅P₇₅K₄₅ 4) N₁₈₀P₉₀K₆₀ кг\га жойлаштирилди.

Ўсимликнинг бўйи унинг ётиб қолишга чидамлилиги билан бевосита боғлиқ кўрсаткич ҳисобланади. Бизнинг тадқиқотларимиз натижаларининг кўрсатишича назорат (ўғитсиз) вариантда барча навларда ўсимлик бўйи нисбатан паст бўлиши кузатилди. Стандарт нав Краснодар-99 га нисбатан фақат Ҳисорак навининг бўйи 0,2 см га паст бўлди. Қолган барча навларнинг бўйи стандарт Краснодар-99 га нисбатан 7,0 см дан 16,9 см гача юқори бўлди.

Маъдан ўғитларнинг қўлланилиши билан ўсимлик бўйининг ошганлиги кузатилди. N₉₀P₆₀ K₃₀ кг\га қўлланилганда назорат вариантыга нисбатан барча навлар бўйича ўсимликнинг бўйи стандарт нав Краснодар-99 да 60,8 см дан 53,2 см га Барҳаёт навида 81,8 см га гача ошганлиги кузатилди. Бошқа навларда



ҳам назоратга нисбатан ўсимликнинг бўйи ошиб борди. Тажирибамизда энг баланд ўсимликлар $N_{180}P_{60}K_{30}$ кг/га ўғит берилган вариантда юқори бўлганлиги кузатилди ва навларга боғлиқ ҳолда 95,6 см дан 108,3 см гача ўзгариб борди.

Тажирибамизда навларга ва қўлланилган маъдан ўғитлар меъёрларига боғлиқ ҳолда бошоқнинг узунлиги, 1 та бошоқдаги дон вазни ва донлар сони ҳам ўзгариб борди. Жадвалдан кўриниб турибдики маъдан ўғит меъёрларининг ошиб бориши билан бошоқ узунлиги, 1 та бошоқдаги дон сони ва вазни кўпайди.

Маъдан ўғит меъёрларининг ошиб бориши билан барча навларда ҳосилдорликнинг ошиб борганлиги аниқланди. $N_{90}P_{60}K_{30}$ кг/га қўлланилган пайкалчаларда навлар бўйича ҳосилдорлик (Краснодар-99)да 53,7 ц/га , (Ҳисорак) да 64,7 ц/га бўлганлиги ёки бу назорат вариантыдагига нисбатан 30,6; 36,6 ц/гача ошганлиги аниқланди.

Маъдан ўғитларнинг буғдой навлари ҳосил структураси ва ҳосилдорлигига таъсири

№	Вариантлар	Навлар	Ўсимлик бўйи, см	Бош бошоқ ўлчамлари			Дон ҳосилдорлиги, ц/га
				узунлиги, см	1 та бошоқдаги дон вазни, г	дон сони, дона	
1	Назорат (ўғитсиз)	Краснодар-99	60,8	9,0	1,1	35	23,1
2		Ғозғон	75,6	8,5	1,6	43	23,4
3		Эломон	75,1	7,5	1,4	45	22,3
4		Яксарт	67,8	9,5	1,8	43	27,7
5		Ҳисорак	60,6	9,4	1,5	39	29,9
6		Бунёдкор	69,9	9,0	1,8	44	25,6
7		Фаровон	71,5	8,7	1,6	42	24,8
8		Барҳаёт	77,7	8,9	1,9	45	28,1
9	$N_{90}P_{60} K_{30}$	Краснодар-99	65,7	9,5	1,5	50	53,2



10		Ғозғон	71,3	10,0	2,0	55	61,5
11		Эломон	83,6	9,5	1,7	52	56,7
12		Яксарт	90,3	10,1	2,0	57	59,4
13		Ҳисорак	81,5	10,0	1,9	54	58,9
14		Бунёдкор	91,5	9,8	1,9	56	64,6
15		Фаровон	89,7	10,3	2,0	58	61,3
16		Барҳаёт	81,8	9,8	2,0	56	64,7
17	N ₁₃₅ P ₇₅ K ₄₅	Краснадар-99	73,1	10,0	2,2	60	59,4
18		Ғозғон	89,3	11,0	2,4	58	63,2
19		Эломон	98,7	10,2	2,1	54	62,2
20		Яксарт	99,6	10,5	2,3	60	71,8
21		Ҳисорак	88,9	10,2	2,1	64	69,8,
22		Бунёдкор	96,5	10,5	2,4	60	72,8
23		Фаровон	97,4	11,2	2,3	62	67,1
24		Барҳаёт	92,4	10,0	2,6	60	68,3
25	N ₁₈₀ P ₉₀ K ₆₀	Краснадар-99	95,6	10,3	2,5	61	61,9
26		Ғозғон	101,5	11,5	2,8	65	74,8
27		Эломон	115,2	12,1	3,0	67	65,6
28		Яксарт	105,1	12,0	2,9	65	73,2
29		Ҳисорак	108,3	11,5	2,6	68	70,1
30		Бунёдкор	101,6	12,1	3,1	66	78,2
31		Фаровон	103,1	12,5	3,0	64	76,3
32		Барҳаёт	101,4	13,0	3,5	67	73,2

Маъдан ўғитлар N₁₈₀P₉₀K₆₀ кг/га қўлланилганда N₁₃₅P₆₀K₃₀кг/га нисбатан стандарт Краснодар-99 навида ҳосилдорлик 2,5 ц/га, Ғозғон навида 11,6 ц/га, Эломон навида 3,4 ц/га, Бунёдкор навида 5,4 ц/га, Фаровон навида 9,2 ц/га, Барҳаёт навида 4,9 ц/гача ошганлиги аниқланди. Тадқиқот натижаларининг кўрсатишича ўрганилган янги навлар азотли ўғитларга стандарт Краснодар-99 навига нисбатан таъсирчанроқ эканлиги намоён бўлди.



Хулосалар

Ўрганилган натижалардан келиб чиқиб, шундай хулосага келиш мумкинки, янги юмшоқ буғдой навлари Қашқадарё вилоятининг иссиқ, қуруқ иқлим шароитида маъдан ўғитларга таъсирчанлигининг ошиб борганлиги маъдан ўғитлар $N_{180}P_{90}K_{60}$ кг/га қўлланилганда ҳосилдорликнинг ошиб бориши билан бошоқдаги дон сони ва вазни юқори бўлишлиги, кузги буғдойнинг қишлаш даражасига ижобий таъсири, бошқа вариантларга нисбатан маҳсулдор поялар сонининг кўп бўлиши ва ўсимликнинг ўсиб ривожланишининг юқори бўлишлигига эришилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Халилов.Н Бобомирзаев П.Х.Кузги буғдойни суғориш ва ўғитлашнинг илмий асослари. Тошкент :Фан, 2009.-200 б.
2. Халилов.Н Бобомирзаев П.Х. Буғдой. Самарқанд, 2011.-295 б.
3. Орипов Р.Халилов Н.Ўсимликшунослик.Тошкент: 2007.-384 б.